



実用新案登録願

(1,500円)

特許庁長官 斉 英 雄 殿 昭和49年 6 月2/日

考案の名称



考 案 占

所

『フイルム株式会社 内

名 氏

(ほか ³ 名)

実用新案登録出願人

住 所

神奈川県南足柄市中沼210番地

称 (520) 富士写真フィルム株式会社

代表者

菜 Ш́ 九

代 理 人

居 所

東京都港区西麻布2丁目26番30号

富士写真フイルム株式会社 内

電話(406)2540

氏

(6642) 弁理士 深沢敏男

(はか1名)

添付書類の目録

(1) 明 盐 (2) [汉]

Œij

任 状

(3) (4)

舶

1 迪

通 · 1

49-073669



1. 考案の名称

ロールセペーパー用マガジン

字削除

2. 実用新峯登録請求の範囲

ロールペーパに写真焼付を行う写真プリンター に用いられるロールペーパーマガジンに於て、

- 8.ロールペーパ送出し用ローラ対、
- b・該ローラ対へ回転を付券する回転伝達手段、
- c ・該ローラ対のペーパ送出し機能を解除する解除手段、
- d・マガジン外部に設けられ、前配回転伝達手段 及び解除手段に接続する操作手段、
- e ・該操作手段を一方向に回転させるととにより ローラ対をペーパ送出し方向へ回動させ、逆 方向へ回動させることにより解除手段を操作 する、

を含むことを特徴とするロールペーパマガジン。

8. 考案の詳細な説明

本考案はロールペーパーを使用する写真プリン ター用マガジンに関するものである。許しくは、

第1図は本考案の一実施態材を示すロールペーパー用マガジンのカバーを取り外した側面図である。図において、30はマガジン配体でペーパー送出し部25を有する。1はロールペーパー、2は採作用つまみ、20は無作用つまみにより操作可能なロールペーパー送りローラー、21はフリーローラーで削配送りローラ20と対をなす。ロ

ーラ20.21より外側にあるローラ対24位達 光ローラである。第2凶は第1凶のA-A/衡面 凶で、本実施態様の要部を示す図である。第2図 において、2は操作用つまみである。操作用つま みるは一方向回転クラッチょく一方向クラッチょ というし、ブツシュョ、スプリング4を介して、 主軸3ノに支承されている。また、操作用つまみ 2には、プツシユ3に付設されたガイドピン3! が通る得る「が設けられている。更に、操作用つ まみょには、スプリングク,クリによつて常に押 されているピンム・6!と、このピンのストッパ ー8が収付けられている。10はピン6.61水 入る穴!08.108!を有する円板で、マカジ ン画体30亿固定されている。中空軸9は一端に フランジ部を有し、他端にはカムノスを有する。 ペアリングノる・ノる!により主軸3ノに対して 回動自在に支承されている。カムノスには、ピン / 3によりリンク棒/ 4が回動自在に支承されて 居り、リンク欅ノ4の他端は、ロールペーパー送 りローラー20の船を回転自在化保持している。

之。字挿入

次に、本実施態様のマガジンの作動について説明する。ロールペーパーをマガジンに装填し、ロールペーパーの先端を送りローラュノ。20間に挟持した状態にセットした後、写真プリンターの本件に組込む。操作つまみ2をロールペーパーを 送り出す方向に回すと、この印は得21に噛み台

つているガイドピン3~、ブッシュ3を介して、 一方向クラッチょに伝達される。この一方向クラ ツチゟは操作つまみょをロールペーパーを送り出 す万向に回したときにはこの回転を主軸に伝達し、 操作つまみょをこれと逆方向に回したときには、 との回転を主軸に伝達しない。このため、操作つ まみょをロールペーパーを送り出す方向に回すと、 主軸31が回転しプーリー17、ベルト19、ブ ーリー!8を介して、ロールペーパー送りローラ ー*20*を回転させ、相対するフリーローラー*21* との頃のロールペーパーノを遮光ローラ対ユルを 通過して送り出す。尚、ロールペーパー送出し部 2 5 は必ずしも突出している必要はない。また操 作つまみ2を逆方向に回すと、一方向クラツチェ は前述の如く、主軸31に対してはフリーとなり、 主軸には力を与えない。更に主軸3/は第二の一 万向クラッチょ!を有して居り、この第二の一方 向クラッチは主軸31の逆方向回転を防止するよ **うに取付けてあるので、主軸3/は絶対に逆回転** しない。従つて、ロールペーパーを引き戻すより

を作動をすることはない。一方操作つきみょに取 付けられているピン6.6!はスプリングク。^! によつて常に中空軸タのフランジ部に押し付けら れている。とのフランジ部には第3図に示す如文 テーパー面を持つ溝981981が、削配ピン6 ・6′に相対する位置に設けられている。操作つ まみ2(第3図には図示せず)を、ロールペーパ ーを送り出す方向と逆方向に回す(第3図矢印B 方向)と、主軸31は停止したままで、操作つま み2のみが回り、操作つまみ2の内側のピン6。 **6~が削述の中空軸9のフランジ部のテーパー滓** 9a.9a~に導かれる。操作つまみょを更に回 すと、ピン6.6!はテーパー쁡の淵部に当り、 ここでピンム・ム / と中空軸タのフランジ部との 相対的移動は終了する。しかし、操作つまみょを 更に但し続けると、ピン6、6~を介して、中空 軸タが主軸31とは無関係に回動する。中空軸9 の回動化件い、カムノスが回動し、ピンノスを介 して支承されている。リンク俸ノ4が押し下げら れる。とのリンク棒の動きにより、スプリング

لــــ ...

なお、このロック状態は、操作つまみ2を第2 図矢印C方向へ引いて、ピン6.6~を円板10 の穴108・108~から抜き出しながら回すことにより容易に解除することができ、この操作で中空軸タが回動し、カム12が回動するためリンク棒!そによつて押し下げられていたロールペーパーを送りローラー20を再びロールペーパーを送

り串す位置に同時に復帰させることができる。従 つて、マガジン内のロールペーパーノが供給終了 した場合には、新しいロールペーパーを装填して から上配のロック解除操作を行たえば直ちに次の プリント作業を続けることができる。本考案によ るロールペーパー用マガジンは、以上述べた如言 特徴ある機能を有している。実際の使用に当つて は、ロールペーパーノを装填したマガジンをプリ ンターにセットした後、マガジンの操作つまみる **を回してロールペーパーの先端がプリンター本体** のペーパー送りローラーに達するまで送り込む。 次に、操作つまみを逆に回してマガジンのロール ペーパー送り機能を解除ロツクする。これで、準 備は完了し、マガジン内のロールペーパーはブリ ンターの作動に従つて、引き出され、プリント作 業が行なわれる。との場合従来のプリンターに見 られたようなロールペーパー先端が曝光されると とがなく、ロールペーパー装填時のロールペーパ ーのロスは非常に少くなることが母解されよう。「 停本考案はロールペーパーノを自動的に巻取りー

ルへ装填できるような写真プリンターに利用すれば、ロールペーパーのロスが皆無となる。

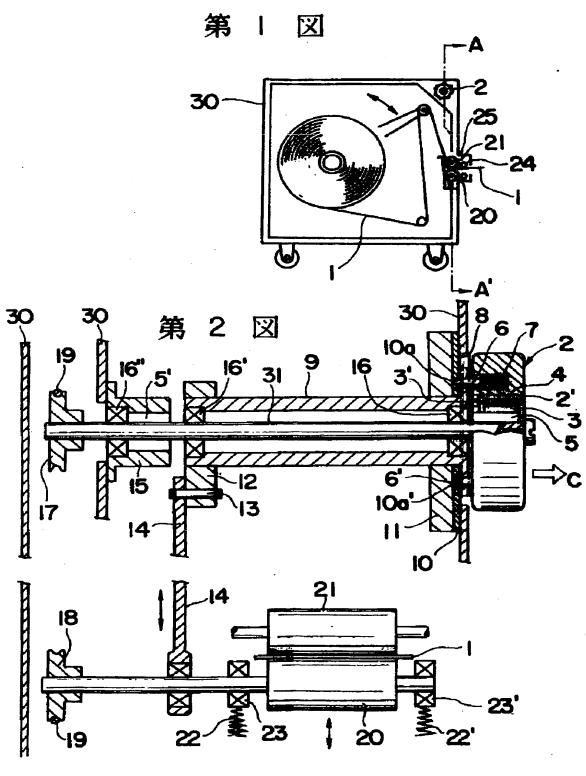
以上述べた如く本考案のロールでごパー用マガンによれば、ロールペーパーを装填したマントにを装填したアンターにもができ、マカールのとかできないできないできないできないできずいれるのほかができないが、ロールペーパーのほか、ロールペーパーのほか、ロールペースとのできないできないが、ロールペースというではあいて、ローバーの表域時にあった。ローバーの表域によったのではないが、カースを表がある。なり、なり、なり、なり、なり、なり、なり、なり、なり、の品質向上に大きな効果がある。

4. 図面の簡単な説明

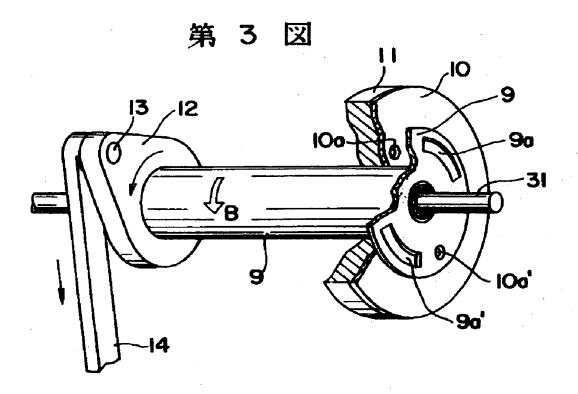
第1図は本考案の一実施態様を示すロールペーパー用マガジンの側面図、第2図は第1図のAーA/断面図、第3図は操作つまみのロック機構を

示す斜視図である。 / …ロールペーパー、 2 …接作つまみ、 2 0 …ロールペーパー送りローラー、 2 / …フリーローラー、

実用新案登録出職人 富士写真フィルム株式会社代理人 弁理士 標 沢 敏 男(ほか/名)



2946/2



2946 /2

前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人(1) 考案者

(2) 実用新来登録出願人

/之 字削除

(3) 代 理 人

居 所 東京都港区西麻布2丁目26番30号 富士写真フイルム株式会社内

氏 名 (7803) 弁理士 大 石 皓 -



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
<u> </u>

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.